





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference G 5438 PCT	FOR FURTHER ACT		ication of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/EP2003/012298	International filing date 04 November 2003		Priority date (day/month/year) 22 November 2002 (22.11.2002)			
International Patent Classification (IPC) or n	PCT/EP2003/012298 04 November 2003 (04.11.2003) 22 November 2002 (22.11.2002) International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F01N 3/022, B01D 46/10, B01J 37/00					
Applicant	UMICORE AG	& CO. KG				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of6 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). 						
These annexes consist of a to						
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report			
12 March 2004 (12.03.2004)		12	May 2005 (12.05.2005)			
Name and mailing address of the IPEA/EP	1	Authorized officer				
Facsimile No.	5	Telephone No.				

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



Internal application No.
PCT/EP2003/012298

	I. Basis of the report				
1.	1. With regard to the elements of the international application:*				
			ernational application as originally filed		
1	X	the des	scription:		
		pages	1-5 , as originally filed		
		pages	, as originary fried		
		pages	, filed with the letter of		
ſ	X	the clair			
•		pages			
		pages	, as originally filed , as amended (together with any statement under Article 19		
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19		
		pages			
:					
, 1	Ш	the drav	•		
		pages	, as originally filed		
		pages nages	, filed with the demand		
l		pages .	, filed with the letter of		
,	f	the seque	ence listing part of the description:		
ı	•	pages	, as originally filed		
l		pages	, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of		
	me m	the lang	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which mal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: Inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). Inguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3).		
3.	With preli	minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form.		
			ogether with the international application in computer readable form.		
			hed subsequently to this Authority in written form.		
			ned subsequently to this Authority in computer readable form.		
		The sta	tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.		
		The sta	tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.		
4.		The an	mendments have resulted in the cancellation of:		
	_		the description, pages		
			the claims, Nos.		
			the drawings, sheets/fig		
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**		
	ın ını	acement s is report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16		
		•	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.		

Int	nal application No.
P	CT/EP2003/012298

W Lock Court Co	
IV. Lack of unity of invention	
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:	
restricted the claims.	
paid additional fees.	
paid additional fees under protest.	
neither restricted nor paid additional fees.	
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied wit not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.	th and chose, according to Rule 68.1,
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Ru	ules 13.1, 13.2 and 13.3 is
complied with.	
not complied with for the following reasons:	
See the supplemental sheet	
•	
 Consequently, the following parts of the international application were the subject of intern in establishing this report: 	ational preliminary examination
all parts.	
the parts relating to claims Nos.	
	-

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.

Lack of Unity of Invention

In its present form, the application does not formally satisfy the requirements of PCT Rule 13.

The subject matter of the first invention is disclosed by claims 1 to 12; the subject matter of the second invention is disclosed by claims 13 to 15.

The common feature of the two independent claims 1 and 13 is the subject matter of claim 13. However, said feature is not a special (novel and inventive) technical feature, but is already known (cf. Box V, point 2 of the present examination report). No other special (novel and inventive) technical features can be found in both independent claims 1 and 13.

Consequently, the subject matter of the two claims lacks unity of invention within the meaning of PCT Rule 13.

However, it was possible to establish the present report without additional expense.

Inter	application No.
PCT/EP	03/12298

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations carriering such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-12	YES
	Claims	13-15	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-12	YES
	Claims	13~15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: DE-A-199 62 544 (Degussa-Hüls AG) 19 July 2001

D2: DE-A-100 60 659 (Denso Corp.) 5 July 2001

Neither of these documents was cited in the international search report. Copies of the two documents are attached.

1. The subject matter of claims 1 to 12 (invention 1) is considered novel and inventive within the meaning of PCT Article 33.

Document D1, which is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1, discloses (cf. column 3, line 31 to column 4, line 17 in conjunction with figure 3) a method for coating a catalyst carrier with a catalytically active substance, said catalyst carrier being a honeycomb body and having a structure that has thin-walled flow channels on the inside and channels with thicker walls flowing toward the outer edge. The region with the thicker channel walls near the lateral face (2) has a higher absorption capacity for coating suspensions than the inner region. In order to prevent the coating suspensions from collecting only in the

region near the edge, it is proposed that said region (that is, only a part of the catalyst carrier) be moistened before the coating, which would reduce the absorption capacity of the region. After the coating, which can be carried out by dipping, pouring, pumping in or sucking through, the solution used for moistening (water or organic hydrophilic or hydrophobic solutions) is evaporated in a drying or burning process.

The subject matter of claim 1 differs from the content of document D1 in that the substructures of the catalyst carrier not only have different porosities but are also made of different materials, namely a nonporous metal foil and a porous filter mat.

The catalyst carrier according to claim 1 is a filter. The method according to claim 1 solves the problem of <u>maintaining</u> the <u>filter</u> effect when the filter materials (metal foil and filter mat) are coated.

The above problem is not addressed in the prior art because the honeycomb body according to D1 cannot be used as a filter but only as a flow-through catalyst in which a gas stream flows past the walls of the honeycomb body and is not flowed through the body, as with a filter. For this reason, the solution to the problem addressed by the present application is not suggested by document D1.

Therefore, the subject matter of claim 1 involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

Claims 2 to 12 are dependent upon claim 1 and thus likewise satisfy the requirements of PCT Article 33.



2. The present application does not satisfy the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 13 to 15 (invention 2) is not novel within the meaning of PCT Article 33(2).

Document D2 discloses (the references in parentheses are to D2) a catalyst containing a catalyst carrier (1) and a catalytic coating applied thereto (cf. claims 11 and 12 and page 3, line 66 to page 3, line 3), said catalyst carrier having at least two substructures (111, 112), of which a first substructure (112) has a high porosity and a second substructure (111) has a low porosity (cf. abstract and figure 2). The catalytic coating is present on the entire structure.

The weight distribution of the coating on the two substructures cannot be found in document D2. However, since a distribution such as that disclosed in claims 13 to 15 of the present application cannot be ruled out, it is not possible to acknowledge novelty within the meaning of PCT Article 33(2) for the subject matter of said claims.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESE

PCT

REC'D 19 MAY 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERI

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

1			Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	HEN		g über die Übersendung des Internationalen itungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
G 5438 PCT				L. L			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12298				Internationales Anmelded 04.11.2003	atum (i ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 22.11.2002
			entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und	IPK		
B01	J37/0	2					
<u>.</u>							
Anme		F 40	i & CO. KG				
OWI		EAG					
1.	Dies beau	er inte uftragt	ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vor wird dem Anmelder gen	n der n näß Ar	nit der internation tikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung Itelt.
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 6 Blätter einschließlic	h dies	es Deckblatts.	
	⊠	und/	bder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	eändert wurden und die	sem B	ericht zugrunde	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	e Anla	agen umfassen insgesa	mt 3 Blätter.			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************			
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:			
	1	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids			
	II		Priorität	····· ·			. •
	HI		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuhe	eit, erfi	nderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV	\boxtimes	MangeInde Einheitlich	keit der Erfindung			
	٧	×	Begründete Feststellur gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a)ii) barkeit; Unterlagen und I	hinsic Erklärı	htlich der Neuh ungen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen			
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmeld	ung		
	VIII		Bestimmte Bemerkung	jen zur internationalen A	nmeld	lung	•
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dies			g aleses Berichts				
12.03.2004				12.05	5.2005		
Name	e und l	Postan n Behi	schrift der mit der internatio	onalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedlensteter		
_	16.	Eur	opäisches Patentamt - Gits 0958 Berlin	schiner Str. 103	Grub	er, M	
Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840			. 1	<u>ت. می</u>	,		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12298

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Ве	schreibung, Seiten				
	1-5	5	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	An	sprüche, Nr.				
	1-1	5	eingegangen am 18.04.2005 mit Schreiben vom 18.04.2005			
2	uic	internationale Ammer	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.			
	Die ein	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:			
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).			
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der in	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
•			hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß o	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5.		angegebenen Grund	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den en nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).			
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen.)	e solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12298

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen: IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung 1. Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der die Ansprüche eingeschränkt. zusätzliche Gebühren entrichtet. ☐. zusätzliche Gebühren unter Widerspruch entrichtet. □ weder die Ansprüche eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet. Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat 2. 🗆 gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern. 3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3 erfüllt ist. aus folgenden Gründen nicht erfüllt ist: siehe Beiblatt 4. Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt: alle Teile. die Teile, die sich auf die Ansprüche Nr. beziehen. V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feststellung Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-12 Nein: Ansprüche 13-15 Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-12 Nein: Ansprüche 13-15 Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ansprüche: 1-15 Ja: Nein: Ansprüche:

Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Die Anmeldung erfüllt mit der derzeitigen Fassung der Ansprüche formal nicht die Erfordernisse des Artikels 13 PCT.

Gegenstand der ersten Erfindung sind die Ansprüche 1 bis 12, Gegenstand der zweiten Erfindung die Ansprüche 13 bis 15.

Gemeinsames Merkmal der beiden unabhängigen Ansprüche 1 und 13 ist der Gegenstand des Anspruchs 13. Dieses Merkmal ist aber kein besonderes (neu und erfinderisch) technisches Merkmal, sondern es ist bekannt (vgl. Punkt V.2 dieses Prüfungsberichts). Kein weiteres besonderes (neu und erfinderisch) technisches Merkmal ist in beiden unabhängigen Ansprüchen 1 und 13 zu finden. Folglich mangelt es dem Gegenstand beider Ansprüche an Einheitlichkeit im Sinne des Artikels 13 PCT.

Die Prüfung beider Erfindungen konnte jedoch ohne zusätzlichen Aufwand durchgeführt werden.

<u>Zu Punkt V</u>

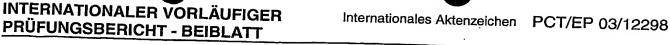
Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE-A-199 62 544 (Degussa-Hüls AG) 19.07.2001

D2: DE-A-100 60 659 (Denso Corp.) 05.07.2001

Beide Dokumente wurden nicht im internationalen Recherchebericht angegeben. Kopien der beiden Dokumente liegen bei.



Der Gegenstand der Ansprüche 1 bis 12 (Erfindung 1) wird als neu und 1 erfinderisch im Sinne des Artikels 33 PCT angesehen.

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik für den Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen wird, offenbart (vgl. Spalte 3, Zeile 31 bis Spalte 4, Zeile 17 in Verbindung mit Abb. 3) ein Verfahren zur Beschichtung eines Katalysatorträgers mit einer katalytisch aktiven Substanz, wobei der Katalysatorträger ein Wabenkörper ist und eine Struktur aufweist, die im Inneren dünnwandige Strömungskanäle und zum äußeren Rand hin Kanäle mit dickeren Wänden aufweist. Der Bereich mit den dickeren Kanalwänden in der Nähe der Mantelfläche (2) zeigt ein höheres Aufnahmevermögen für Beschichtungssuspensionen als der innere Bereich. Um zu verhindern, dass sich die Beschichtungssuspension ausschliesslich im Randbereich sammelt, wird vorgeschlagen, diesen Bereich (also nur einen Teil des Katalysatorträgers) vor der Beschichtung anzufeuchten, was das Aufnahmevermögen dieses Bereiches herabsetzt. Nach der Beschichtung, die durch Tauchen, Übergiessen, Einpumpen oder Durchsaugen erfolgen kann, wird die zur Befeuchtung verwendete Lösung (Wasser oder organische hydrophile oder hydrophobe Lösungen) bei Trocknungsoder Brennungsvorgang abgedampft.

Der Gegenstand des Anspruch 1 unterscheidet sich vom Inhalt der D1 dadurch, das die Teilstrukturen des Katalysatorträgers nicht nur unterschiedliche Porosität aufweisen sondern auch aus unterschiedlichem Material sind, nämlich aus einer unporösen Metallfolie und einer porösen Filtermatte gefertigt sind.

Der Katalysatorträger in Anspruch 1 ist ein Filter. Durch das Verfahren nach Anspruch 1 wird das Problem der Aufrechterhaltung der Filterwirkung beim Beschichten der Filtermaterialien (Metallfolie und Filtermatte) gelöst. Dieses Problem wird im Stand der Technik nicht berührt, weil der Wabenkörper in D nicht als Filter, sondern ausschliesslich als Durchströmkatalysator verwendet werden kann, bei dem ein Gasstrom an den Wabenkörperwänden vorbei strömt und nicht, wie bei einem Filter, durch den Körper hindurchgeführt wird. Deshalb wird die Lösung des Problems der vorliegenden Anmeldung in D1 nicht

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12298

nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht daher auf einer erfinderischen Tätigkeit (Art. 33(3) PCT.

Die Ansprüche 2 bis 12 sind von Anspruch 1 abhängig und erfüllen ebenfalls die Anforderungen des Art. 33 PCT.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, . 2 weil der Gegenstand der Ansprüche 13 bis 15 (Erfindung 2) im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D2 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) einen Katalysator enthaltend einen Katalysatorträger (1) und eine darauf aufgebrachte katalytische Beschichtung (vgl. Ansprüche 11,12 und Seite 3, Zeile 66 bis Seite 3, Zeile 3), wobei der Katalysatorträger wenigstens zwei Teilstrukturen (111,112) aufweist, von denen eine erste Teilstruktur (112) eine hohe Porosität aufweist und eine zweite Teilstruktur (111) eine geringe Porosität (vgl. Zusammenfassung und Abb. 2). Die katalytische Beschichtung liegt auf der Gesamtstruktur vor.

Die Gewichtsverteilung der Beschichtung auf die beiden Teilstrukturen ist dem Dokument D2 nicht zu entnehmen. Da jedoch eine Verteilung wie sie in den Ansprüchen 13 bis 15 der vorliegenden Anmeldung genannt wird, nicht ausgeschlossen werden können, kann dem Gegenstand dieser Ansprüche keine Neuheit im Sinne von Art. 33(2) zuerkannt werden.

PCT/EP03/12298 OMG AG & Co. KG G5438 PCT

VOSSIUS & PARTNEH PATENTANWÄLTE SIEBERTSTR. 4 81675 MÜNCHEN

18. April 2005

ANSPRÜCHE

1. Verfahren zur Beschichtung eines Katalysatorträgers mit einer katalytisch aktiven Beschichtung unter Verwendung einer Beschichtungsdispersion, wobei der Katalysatorträger wenigstens zwei Teilstrukturen enthält, von denen die erste Teilstruktur eine poröse Filtermatte und die zweite Teilstruktur eine unporöse Metallfolie aufweist und die sich beide durch ihr Aufnahmevermögen für die Beschichtungsdispersion unterscheiden, wobei, das Aufnahmevermögen mindestens einer Teilstruktur durch Vorbelegen des Katalysatorträgers verändert und danach die katalytische Beschichtung aufgebracht wird.

Verfahren nach Anspruch 1,
wobei,
das Vorbelegen mit einem ausbrennbaren, verdunstbaren und/oder verdampfbaren
Material erfolgt.

 Verfahren nach Anspruch 2, wobei,
 als ausbrennbares Material Polyvinylalkohol, Wachs oder eine Wachsemulsion verwendet wird

 Verfahren nach Anspruch 2, wobei, das Vorbelegen mit Wasser erfolgt.

Verfahren nach Anspruch 2,
 wobei,
 das Vorbelegen mit einer wassermischbaren Flüssigkeit erfolgt.

- Verfahren nach Anspruch 5,
 wobei,
 als wassermischbare Flüssigkeit Alkohole verwendet werden.
- Verfahren nach Anspruch 2,
 wobei,
 das Vorbelegen mit einer nicht wassermischbaren organischen Flüssigkeit erfolgt.
- Verfahren nach Anspruch 7,
 wobei,
 als nicht wassermischbare organische Flüssigkeit Kohlenwasserstoffe verwendet werden.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 8
 wobei,
 das Vorbelegungsmedium katalytisch aktives Material und/oder eine Vorstufe davon
 aufweist.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 9,
 wobei,
 das Vorbelegen durch Eintauchen des Katalysatorträgers in ein Vorbelegungsmedium oder durch Aufsaugen eines Vorbelegungsmediums in den Katalysatorträger erfolgt.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 10,
 wobei,
 die katalytische Beschichtung nach dem Aufbringen getrocknet und/oder calciniert wird.
- 12. Katalysator, herstellbar durch ein Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 11.
- 13. Katalysator enthaltend einen Katalysatorträger und eine darauf aufgebrachte katalytisch aktive Beschichtung, wobei der Katalysatorträger wenigstens zwei Teilstrukturen aufweist, von denen eine erste Teilstruktur eine hohe Porosität und eine zweite Teilstruktur eine geringe Porosität aufweist und die katalytisch aktive Beschichtung mit einer Gesamtmasse auf dem Katalysatorträger vorliegt, wobei, maximal 80 % der Gesamtmasse der Beschichtung auf der Teilstruktur mit der hohen Porosität vorliegen.

- 14. Katalysator nach Anspruch 13, wobei, maximal 50 % der Gesamtmasse der Beschichtung auf der Teilstruktur mit der hohen Porosität vorliegen.
- 15. Katalysator nach Anspruch 13,
 wobei,
 maximal 30 % der Gesamtmasse der Beschichtung auf der Teilstruktur mit der hohen
 Porosität vorliegen.